

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年3月22日 (22.03.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/19807 A1(51) 国際特許分類:
C07D 277/18,
279/06, 279/08, 417/12, A61K 31/426, 31/541, 31/5415,
31/547, A61P 13/12, 29/00, 37/06, 43/00 // (C07D 417/12,
213:36, 279:06) (C07D 417/12, 215:12, 279:06) (C07D
417/12, 279:06, 333:34)賀郡甲賀町大字五反田1405番地 塩野義製薬株式会
社内 Shiga (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06185

(22) 国際出願日: 2000年9月11日 (11.09.2000)

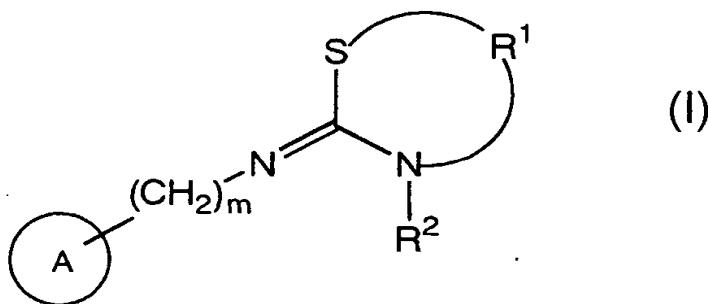
(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願平11/260780 1999年9月14日 (14.09.1999) JP(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 塩野義
製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒
541-0045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号
Osaka (JP).(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 花崎浩二
(HANASAKI, Koji) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府大阪
市福島区鶯洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式会社内
Osaka (JP). 村司孝己 (MURASHI, Takami) [JP/JP]. 甲
斐浩幸 (KAI, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒520-3423 滋賀県甲(74) 代理人: 山内秀晃, 外 (YAMAUCHI, Hideaki et al.);
〒553-0002 大阪府大阪市福島区鶯洲5丁目12番4号 塩
野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT,
RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).添付公開書類:
— 國際調査報告書2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

(54) Title: 2-IMINO-1,3-THIAZINE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: 2-イミノ-1,3-チアジン誘導体



represents optionally substituted aryl, etc.

(57) Abstract: It is found out that compounds represented by general formula (I) bind selectively to cannabinoid 2 receptor (CB2R) and thus exhibit CB2R antagonism or CB2R agonism wherein R¹ represents optionally substituted alkylene; R² represents hydrogen, alkyl, a group represented by the formula -C(=R⁵)-R⁶ (wherein R⁵ represents O or S; and R⁶ represents alkyl, alkoxy, alkylthio, etc.) or a group represented by the formula SO₂R⁷ (wherein R⁷ represents alkyl, etc.); m is an integer of from 0 to 2; and A

[締葉有]

WO 01/19807 A1

ATTACHMENT G